

Analyseur en ligne pour la mesure du COT dans l'eau

Avec son réacteur d'oxydation innovant, performant, plurifonctionnel, son temps d'analyse raccourci et sa capacité à s'autocontrôler, le **COT Evolution^{VUV}** est **LA** solution optimale pour mesurer le Carbone Organique Total dans l'eau.

POURQUOI CHOISIR LE COT Evolution^{VUV}

- Nouveau design du **réacteur d'oxydation**
- **Réacteur plurifonctionnel** incluant toutes les étapes de la mesure (oxydation+stripping)
- **Procédé universel** applicable à tous les types d'eau
- **Peu de réactifs oxydants** (moins de 3 l/mois)
- **Peu de maintenance**
- **Faible coût d'utilisation**
- Temps de réponse court, haute précision et répétabilité



PRINCIPALES APPLICATIONS

Eau de process

- Eau d'alimentation de chaudière
- Eau de condensat
- Eau de refroidissement
- Production d'eau déminéralisée

Eaux usées

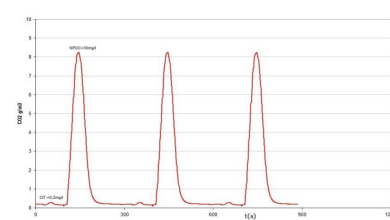
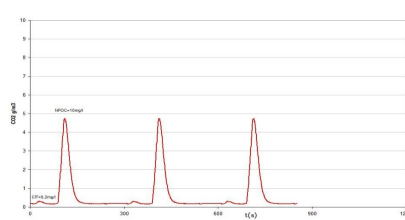
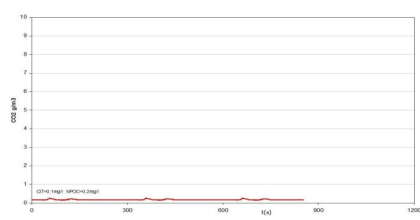
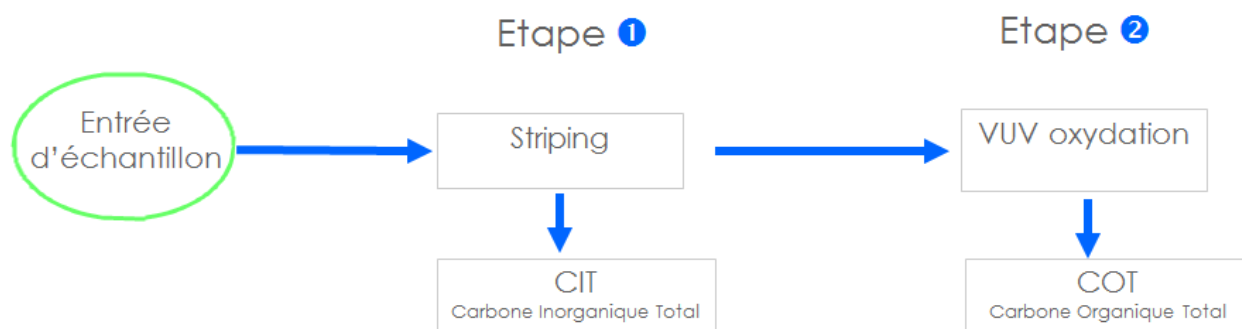
- Des effluents/ contrôle de décharge, les eaux de rejets

- **Eau potable**
- **Eau de rivière**
- **Eau de source**



Principe

Le COT Evolution vuv mesure la charge polluante du seul Carbone Organique (CO) dans tout effluent, par **Oxydation** de ce CO en CO₂ (**Réacteur d'oxydation**) et mesure du CO₂ formé (NDIR).



Spécifications techniques*

Spécifications générales

Alimentation	110/230 VAC - 50/60 Hz
Consommation	300 VA
Température ambiante	5°C - 45°C
Protection	IP55 (standard)
Humidité	5% - 95%, sans condensation
Dimensions	993 x 600 x 422 mm
Poids	80 kg
Certification	NF EN 1484 et ISO 8245
Ecran	Ecran LCD Couleur tactile
Langues	Français / Anglais - Autres sur demande

Entrées / sorties

Sorties alarmes	4 relais
Entrées	3 entrées
Sorties	2 sorties 4/20mA ou 0/20mA
Modbus (RS485, ou TCP/IP)	En option
- Ethernet	

Analyses

Méthode d'oxydation	UV/VUV POA**
Méthode de mesure	Mesure du CO ₂ par IR après oxydation
Paramètres	COT (CONP)
Paramètres optionnels	CIT (Carbone Inorganique Total) CT (Carbone Total)
Autres paramètres optionnels	DCO (par corrélation)
Plage	0-2 mg/l - 0-100 mg/l sans dilution et jusqu'à 1 000 mg/l avec dilution
Précision	±3%
Répétabilité	±3%
Limite de détection	0.1 mg/l
Durée d'analyse	4 à 8 min (selon type d'échantillon)
Intervalle d'analyse	Programmable
Air	Compresseur en option
Maintenance	Contrôle complet tous les ans
Calibration	Automatique / Manuelle
ATEX / IECEx	En option pour les zones 1 et 2

* Spécifications techniques pouvant être modifiées
** Procédé d'oxydation avancée

